

La vallée de la Bouble entaille le plateau sur une profondeur de près de 70 m. Le viaduc, surnommé localement Le Grand Pont franchit cet obstacle de près de 400 m de long en un élégant ouvrage. Le viaduc du Béton, d'une hauteur de moins de 50 m, est construit sur le même principe. Ces deux ouvrages exceptionnels sont inscrits au titre des sites depuis 1991 et au titre des monuments historiques depuis 2009.

LES VIADUCS MÉTALLIQUES DE LA BOUBLE ET DU BÉLON



Trop basse def

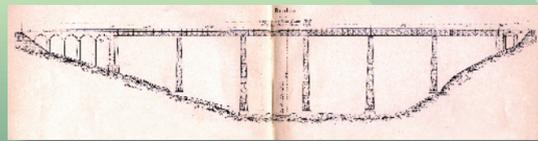


Le viaduc de la Bouble

Le viaduc de la Bouble est constitué de trois parties :

- 5 arches maçonnées de 10 mètres d'ouverture et de 71,30 m de long,
- un tablier en treillis métallique de 300 m, reposant sur 5 piles espacées de 50 m,
- 2 arches maçonnées de 7 m d'ouverture et de 23,70 m de long.

Longueur totale	395 m
Espacement des travées	6 x 50 m
Hauteur au-dessus de la vallée	66,10 m
Surface d'élévation	17 900 m ²
Nombre d'arches	5 + 2
Largeur du tablier	4,54 m
Poids du tablier	2 350 kg/m
Prix	1 060 000 F



Bouble



Bélon

Trop basse def

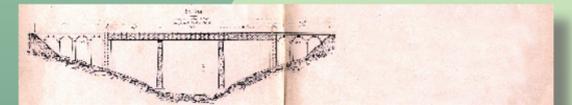


Le viaduc du Béton

Le viaduc du Béton est constitué de trois parties :

- 4 arches maçonnées de 10 mètres d'ouverture et de 57,8 m de long,
- un tablier en treillis métallique de 123 m, reposant sur 2 piles espacées de 48 m,
- 3 arches maçonnées de 10 m d'ouverture et de 46,50 m de long.

Longueur totale	231,40 m
Espacement des travées	40 m – 48 m – 40 m
Hauteur au-dessus de la vallée	48,5 m
Surface d'élévation	7 400 m ²
Nombre d'arches	4 + 3
Largeur du tablier	4,54 m
Poids du tablier	2 350 kg/m
Prix	494 000 F



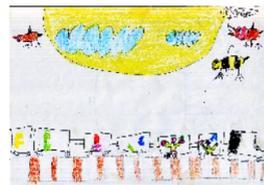
Caractéristiques communes Bouble et Béton

Maître d'ouvrage	Compagnie Paris-Orléans (ingénieur en chef, Wilhelm Nördling)
Construction	Etablissements Cail & Fives-Lille (concepteur, Félix Moreaux)
Méthode de construction	Ripage longitudinal
Matériaux piles et tabliers	Fer puddlé et fonte
Matériaux arches	Maçonnerie

Chaque viaduc est spécifique, même si le modèle est commun.



- . la guêpe
- . l'entrée du tunnel
- . le machiniste
- . le viaduc
- . la girafe
- . la fumée de la locomotive



Dans les dessins des élèves de la classe maternelle de l'école intercommunale locale, cherche les six éléments indiqués :

